

RDH40型 密度微水变送器

LANSO®

SF₆测量系列



产品概述

本产品主要用于监视密闭容器中SF₆气体的温度、压力、密度和微水含量等数据，具有实时远传监测功能。产品内部采用智能补偿技术，可以实时跟踪SF₆气体压力的非线性变化以及微水含量的变化，测量精确，应用广泛。适用于中压、高压系统的监测，可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

应用范围

- SF₆绝缘组合电器（GIS）
- SF₆绝缘断路器
- SF₆绝缘柱上开关
- SF₆绝缘变压器
- SF₆绝缘互感器
- SF₆绝缘母线系统
- SF₆绝缘充气柜
- SF₆绝缘环网柜

产品特点

- 适用于中压、高压系统监测的SF₆气体远传式密度变送器
- 同时监测气体露点、密度、压力、温度的多参数仪表
- 数字输出RS485（Modbus RTU协议）
- 变送器的EMC特性完全符合IEC 61000-4-2到IEC 61000-4-6标准的最高等级要求

可选功能

- 测量介质：SF₆、Air、N₂、SF₆+N₂等气体

技术参数

工作环境:	-40℃~+80℃
压力测量范围:	0~1.4MPa abs.
温度测量范围:	-40℃~+80℃
露点测量范围:	-50℃~+20℃

压力测量精度:	±0.5% FS
温度测量精度:	±0.5℃
露点测量精度:	±3℃
漏气率:	≤1X10 ⁻⁹ Pa·m ³ /s
防护等级:	IP65

远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压：DC 24V
功耗：<0.35W
通讯方式：RS485
通讯协议：Modbus RTU
传输速度：9600bps

抗电磁干扰：

IEC61000-4-2: 4级 (8kV/15kV) IEC61000-4-6: 3级 (10V)
IEC61000-4-3: 3级 (10V/m) IEC61000-4-9: 5级 (1000A/m)
IEC61000-4-4: 4级 (4kV) IEC61000-4-10: 4级 (30A/m)
IEC61000-4-5: 4级 (2kV/4kV)

结构规格

